



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Antikor Üretimi Teknolojileri	BYM5126	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Biyomühendislik Bölümü
Dersin Koordinatörü	Yasemin Budama Kılınç
Dersi Veren(ler)	
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Antikorların üretim, saflaştırma ve karakterizasyon yöntemlerinin öğretilmesidir.
Dersin İçeriği	Giriş ve antikorlarla ilgili genel kavramlar. antikorların üretim ve karakterizasyon yöntemleri. Antikorlar için canlı kaynak seçimi. Antikor saflaştırma yöntemleri. Antikorların tanı, tedavi ve teranostik alanlarda kullanımı.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Antikorlar ile genel kavramların anlaşılması
2	Antikor üretim teknolojilerinin öğrenilmesi
3	Antikorların karakterizasyon yöntemlerinin anlaşılması
4	Antikorların antijenler ile etkileşimlerinin öğrenilmesi
5	Antikorların tanı, tedavi ve teranostik alanlarda uygulamalarının anlaşılması

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Antikorların Yapısı	Ders Kitabı ve Ders Notları
2	Antikor Çeşitleri	Ders Kitabı ve Ders Notları
3	Antikor Üretim Teknolojileri-1	Ders Kitabı ve Ders Notları
4	Antikor Üretim Teknolojileri-2	Ders Kitabı ve Ders Notları
5	Antikor Üretimi için İmmünojenik Madde Seçimi ve Hazırlanması	Ders Kitabı ve Ders Notları
6	Antikor Üretimi için Canlı Kaynak Seçimi (Avantaj ve Dezavantajlar)	Ders Kitabı ve Ders Notları
7	Antikor Üretimi için İmmünizasyon Yöntemleri ve Elde Edilen İmmün Yanıt Kontrolü	Ders Kitabı ve Ders Notları
8	Midterm 1	Ders Kitabı ve Ders Notları
9	Antikor-Antijen Karakterizasyonu	Ders Kitabı ve Ders Notları

10	Antikor Saflaştırma Yöntemleri	Ders Kitabı ve Ders Notları
11	Elde Edilen Antikorların Tanı, Tedavi ve Teranostik Alanlarda Kullanımı-1	Ders Kitabı ve Ders Notları
12	Elde Edilen Antikorların Tanı, Tedavi ve Teranostik Alanlarda Kullanımı-2	Ders Kitabı ve Ders Notları
13	Elde Edilen Antikorların Tanı, Tedavi ve Teranostik Alanlarda Kullanımı-3	Ders Kitabı ve Ders Notları
14	Sunumlar	Ders Kitabı ve Ders Notları
15	Final	Ders Kitabı ve Ders Notları

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri	1	20
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	12	3	36
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	6	12
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	35	35
Sunum / Seminer	1	30	30
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	40	40
Toplam İşyükü			225
Toplam İşyükü / 30(s)			7.50
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----